

	Cantidad	Total
CARA.	 	16
SEIIO.	 	17
T	 	19
+	 	12

dominante = sello

dominante = T

- Determina el fenotipo y genotipo de tu experiencia

Genotipo = sello T

Fenotipo = cara +

• ¿Cuál es la razón dominante al lanzar las monedas?

para ~~que~~ saber cual es dominante
y cual no y que sea todo
totalmente al azar

• ¿Cómo relacionas esta experiencia con las leyes de Mendel?

que así podemos saber como
va a salir un huevo
"individuo" o una nueva mezcla

38

- Tipo de herencia en el que sus dos rasgos dominantes se combinan para dar un fenotipo intermedio.
- Cuando se obtiene una herencia intermedia, este fenotipo se da por rasgo dominante. Herencia codominante
- Tritanopia deficiencia para distinguir los colores. Existe para rojo, o también sólo verde e incluso para el azul.

2 ¿Cuántos gametos diferentes producirá un individuo que tiene el genotipo **AABBCCDDEEFFGG**?

a. 2
 b. 0
 c. 4
 d. 8
 e. 16

3 El factor sanguíneo Rh+ (R) es dominante sobre el Rh- (r). Si una mujer Rh- se casa con un varón Rh+ que, en un matrimonio previo, había tenido un hijo Rh- ¿Cuál es la probabilidad de que su primer hijo sea Rh-?

a. 1
 b. 1/2
 c. 1/4
 d. 3/4
 e. 0 *esta no*

a. Que título le pondrías a la lectura

Anomalías cromosómicas

b. Que es una trisomía

que tiene un cromosoma de más
3 cromosomas del mismo tipo

c. Que es una monosomía

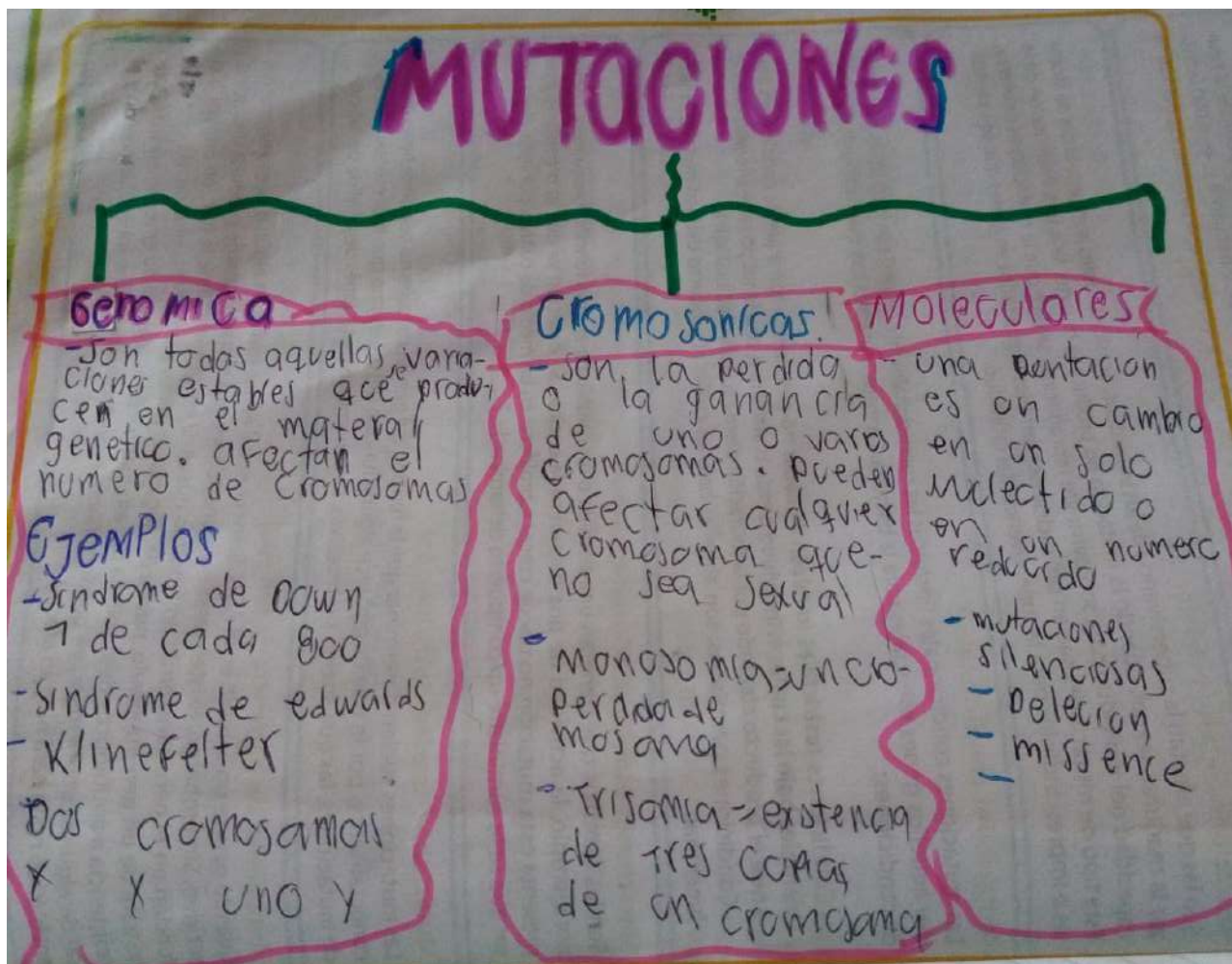
que le falta un cromosoma
o en la presencia de uno de más

5 ¿En qué casos el fenotipo resultante de la descendencia es intermedio con respecto a los fenotipos de los padres?

- a. Retrocruzamiento incompleto
- b. Herencia codominante
- c. Codominancia
- d. Dominancia incompleta
- e. Anomalías cromosómicas

Si tiene hijos un hombre daltónico con una mujer sana portadora, ¿cuál es la relación de tener hijas e hijos daltónicos.

- a. 1:1
- b. 2:2
- c. 4:0
- d. 2:1
- e. 3:1



Cuál consideras que es la relación entre Mutación y Evolución? ¿Cuál ha sido su contribución en los organismos? Justifique.

la mutación y la evolución van de la mano ya que gracias a las mutaciones el organismo evoluciona y gracias a la evolución se crean mutaciones

Síndrome de Angelman = mutación = DCP 15 Cromosomas

Hemofilia = mutación = p cromosomas - x

Esperma bifida = mutación = p cromosomas - 1

Klinefelter = mutación = C Cromosomas = x
Cariotipo = 47 XXY

Síndrome de Patau = mutación = C Cromosomas 13

1. Analicen la posición del señor Wilmut. Explíquela.

lo que Wilmut quiere es extraer el ADN para así poder clonarlo y que se cree un individuo nuevo totalmente idéntico

2. ¿Están ustedes de acuerdo con que la clonación en seres humanos no se debería realizar? ¿Por qué?

yo dirgo que porque el nuevo individuo puede tener deformidades o algún retraso o trastorno mental.

Es la práctica de cultivar alimentos con semillas transgénicas.

b. ¿Qué implicaciones tiene que los transgénicos no sean estudiados lo suficiente para que personas tengan la información necesaria para decidir si los usan o no?

Pues que si no se estudian pueden causar enfermedades o alteraciones en el ser humano.

3 ¿Qué información habría que tener para poder realizar el proceso de clonación?

las consecuencias los beneficios y los posibles efectos secundarios a corto a largo plazo.

¿Qué riesgos creen que podría tener el proceso de clonación?

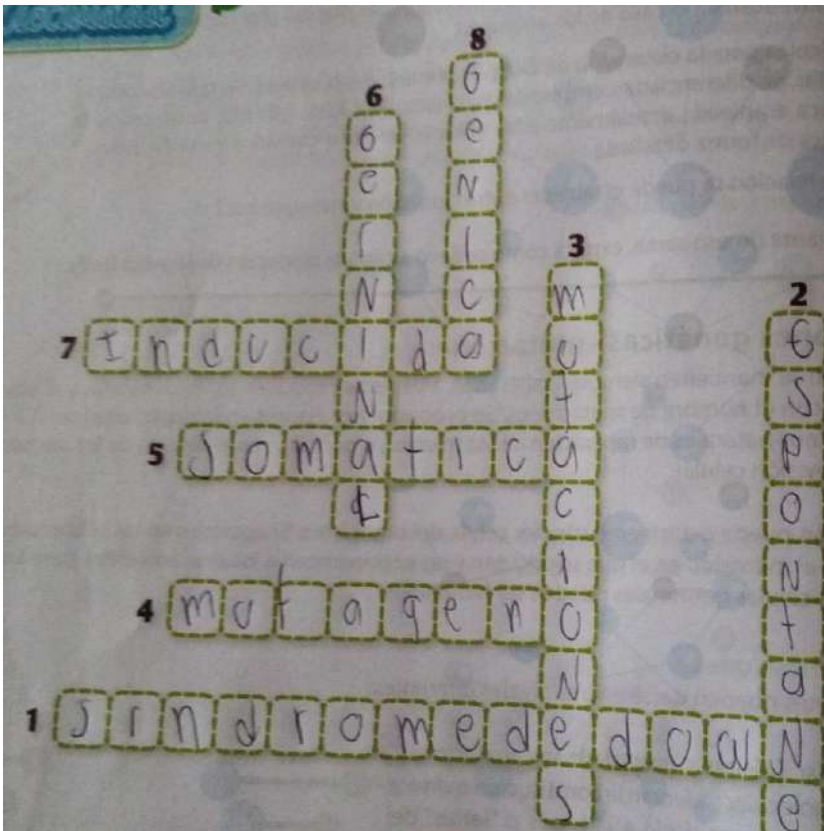
Algun trastorno mental alguna deficiencia en el cerebro mal formaciones o que se desarrollen completo el ser vivo.

Pag 151

1) la diferencia es que una planta es un animal y tiene un sistema más complejo y tiene un sistema más complejo

2) la relación entre los transgenes y la conjugación es que no modificados si no que fueron modificados genética mente

3) la clonación consiste en hacer copias idénticas de un organismo. Es un proceso que usan los científicos para amplificar una secuencia de ADN.



a) Anemia falciforme, se encuentra en el cromosoma 11
 b) Hemofilia, se encuentra en el cromosoma 23
 c) Cáncer de mama, se encuentra en el cromosoma 17
 d) Enfermedad de Tay-Sachs, se encuentra en el cromosoma 15
 e) Enfermedad de Alzheimer, se encuentra en el cromosoma 14

¿Qué relación existe entre las mutaciones y la evolución?

que gracias a las mutaciones, se puede ver una evolución y viceversa

las células madre de la médula ósea se obtienen mediante múltiples punciones en ambas crestas ilíacas posteriores.

Estas punciones se afectan a través de dos chicos crificios en la piel bajo la anestesia general.

Obtención de una vaca que produce mucha leche a partir del cruzamiento de sus padres.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Obtención de yogurt por fermentación de la glucosa.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Producción de pan por el uso de levaduras.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Producción de plástico a partir de bacterias.		<input checked="" type="checkbox"/>
Producción de cerveza con levaduras que fermentan cebada.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Obtención de proteínas que no generan rechazo en un paciente.		<input checked="" type="checkbox"/>
Obtención de vino a partir de mosto.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pruebas comparativas de ADN.		<input checked="" type="checkbox"/>
Recuperación de suelos contaminados con metales pesados.		<input checked="" type="checkbox"/>
Terapia génica.	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Verdadero	Falso
partir del siglo XX.	<input checked="" type="checkbox"/>	
basado en la selección artificial.		<input checked="" type="checkbox"/>
conseguir especies más resistentes		<input checked="" type="checkbox"/>
conseguir especies más resistentes a	<input checked="" type="checkbox"/>	
para obtener un medicamento no se		<input checked="" type="checkbox"/>
evada de la biotecnología moderna.	<input checked="" type="checkbox"/>	
consigue mediante técnicas biotec-		<input checked="" type="checkbox"/>
no es propia de un organismo me-		<input checked="" type="checkbox"/>
ue por técnicas de biotecnología	<input checked="" type="checkbox"/>	
ntes técnicas biotecnológicas mo-		<input checked="" type="checkbox"/>

Clonación de un animal

Clonado. 1

2

3

4

Clonación genética del animal que se desea clonar. 4

que se va a clonar. 3

con el óvulo anucleado. 5

clonada. 6

7

Ordena la secuencia para obtener una planta transgénica

- Extracción de una célula de la planta que se va a modificar. 1
- Introducción del gen bacteriano a la célula de la planta. 5
- Obtención de plántulas que se trasplantan al suelo. 5
- Cultivo de la célula vegetal modificada. 2
- Obtención de planta resistente a la plaga. 7
- Extracción del gen que produce la sustancia tóxica. 3
- Selección de una bacteria que produzca una sustancia tóxica para los organismos de la plaga. 4

3 Completa la frase

Se llaman transgénicos a los organismos híbridos mediante la introducción de un gen de ADN especie totalmente distinta

Selecciona falso o verdadero

	Verdadero	Falso
Los organismos evolutivamente más complejos tienen más genes.		<input checked="" type="checkbox"/>
Cada especie tiene sus genes específicos, diferentes a los de los demás especies.	<input checked="" type="checkbox"/>	
99% de la información genética es igual en todos los humanos.		<input checked="" type="checkbox"/>
Un gen puede dar lugar a varias proteínas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
La mayor parte del ADN está formada por secuencias repetidas, cuya función se desconoce.		<input checked="" type="checkbox"/>
La cantidad de genes de un humano y un ratón es la misma.		<input checked="" type="checkbox"/>
Una bacteria y un humano contienen genes iguales.		<input checked="" type="checkbox"/>
El ADN está formado por secuencias diferentes, con lo que ocupa menos espacio en el núcleo.	<input checked="" type="checkbox"/>	

Biología

Indica si es beneficioso o perjudicial el efecto que se puede conseguir con el uso de la ingeniería genética

	Beneficio	Efecto perjudicial
Obtención de frutas y verduras con retraso en su maduración.		<input checked="" type="checkbox"/>
Posibilidad de obtener humanos genéticamente modificados.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Posibles efectos secundarios, debido al consumo de alimentos transgénicos.		<input checked="" type="checkbox"/>
Obtención de nuevos fármacos.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Producción de bacterias productoras de plásticos biodegradables.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Creación de zonas naturales con organismos transgénicos más resistentes.		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia de la información genética a las personas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Producción de animales y plantas con mayor rendimiento económico.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Creación de embriones humanos con la finalidad de la investigación.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transferencia de genes sanos de células enfermas.		<input checked="" type="checkbox"/>

Indica en qué ámbito produce beneficio cada avance en ingeniería genética

	Social	Sanitario	Ecológico
Obtención de frutas de mayor vida útil.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Introducción de genes en células enfermas.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Creación de bacterias productoras de plásticos biodegradables.			<input checked="" type="checkbox"/>
Obtención de nuevos fármacos.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Producción de bacterias degradadoras de vertidos.			<input checked="" type="checkbox"/>
Producción de animales y plantas más resistentes a plagas y a enfermedades.		<input checked="" type="checkbox"/>	
Prevención de enfermedades genéticas.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Obtención de bacterias recuperadoras de suelos contaminados.			<input checked="" type="checkbox"/>
Producción de animales y plantas con mayor rendimiento económico.	<input checked="" type="checkbox"/>		